An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Mex. 56 (1985), Ser. Zool. (2): 347-352, 20-XI-1986

DOS ESPECIES NUEVAS DE PROCTOLABINAE DEL PERU (Orthoptera: Acrididae)

ENRIQUE MARIÑO P.*
CARLOS MARQUEZ M.*

RESUMEN

Se describen e ilustran dos nuevas especies de Proctolabinae pertenecientes a los géneros *Eucephalacris* Descamps 1976 y *Poecilocloeus* Bruner 1910, ambas provenientes del Perú. Se discuten sus afinidades con las especies más cercanas y se da una clave dicotómica.

Palabras clave: Taxonomía, Orthoptera, Proctolabinae. Especies Nuevas, Perú.

ABSTRACT.

Two new species of Proctolabinae of the genera *Eucephalacris* Descamps 1976 and *Poecilocloeus* Bruner 1910 from Peru, are described and ilustrated. His affinities are discuss with the species more neighboring and a dicotomic key is given.

Key Words: Taxonomy, Orthoptera, Proctolabinae, New species Peru.

INTRODUCCION

El material que sirvió de base para este estudio, forma parte de la excolección de Cándido Bolívar, donada al Instituto de Biología de la UNAM en 1980. Al estar revisando un lote de acrídidos de la Subfamilia Proctolabinae, con objeto de incorporarlos a la Colección Entomológica del Instituto, llamaron nuestra atención algunos especímenes pertenecientes a los géneros *Eucephalacris y Poecilocloeus*, los cuales después de una revisión más detallada y la consulta exhaustiva de obras especializadas se determinó que se trataba de dos nuevas especies para la Ciencia. Las medidas están expresadas en milímetros. La abreviatura que se usará en el texto será IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México), y las claves insertadas están basadas fundamentalmente en aquellas que presenta Descamps (1976) con algunas modificaciones y donde solamente se incluyen las nuevas especies de dichos géneros y las más cercanas a éstas.

Eucephalacris bolivari Marino y Márquez sp. nov. (Figs.1-5).

Holotipo macho. Cabeza. Con ojos grandes muy salientes, fastigio del vértice un poco más ancho que largo, con un surco bien marcado en su parte subterminal. Costado de

*Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología UNAM. 04510 México, D.F.

la frente plano, no deprimido por debajo del ocelo. Saliente prosternal cónica, de base ancha, con su cara posterior subplana. Espacio mesosternal corto y ligeramente más ancho que el de los lóbulos laterales. Fémures anteriores y medianos largos y poco gruesos para el género. Fémures posteriores comprimidos en su base. Placa supra-anal casi cuadrada, más ancha que larga, con sus bordes laterales levemente ondulados y con un encurvamiento en su margen posterior; en su parte media se nota una depresión alargada que abarca los dos tercios basales. Bordes posteriores del último terguito con salientes transversales de poca anchura, de color negro. Cercos espatuliformes, con el borde inferior regularmente arqueado y con su porción distal claramente más larga que ancha y su margen terminal recto. Medidas. Elitro 11.6 - 12.1 mm. Pronoto 3.0 - 3.3. mm. Fémur posterior 9.2 - 9.5 mm.

Coloración. Pardo amarillento con tintes rojizos y verdes. Cabeza negra, con dos manchas amarillentas debajo de los ojos, la posterior más grande pero sin alcanzar el borde mandibular; en vista frontal se observan dos manchas más pequeñas casi piriformes del mismo color, localizadas a uno y a otro lado del reborde frontal, debajo del ocelo. Pronoto con una mancha oval amarillo pálido, contigua a los márgenes anteriores e inferiores de los lóbulos laterales y una banda rojiza anaranjada que cubre toda la mitad posterior de los lóbulos laterales. En la parte media anterior del disco pronotal se aprecia una mancha pardo negruzca que se angosta hacia atrás, confinada solamente a la carina media, al nivel de la metazona. Dicha mancha está flanqueada por dos bandas amarillo rojizas que van ensanchándose hacia el margen posterior del pronoto, cubriendo toda la metazona excepto la carina media. También se observa una banda amarillenta sobre las pleuras, la cual parte del borde anterior del espímero mesotoráxico. Fémures posteriores amarillo verdoso, con dos sombras verdosas apenas visibles en su cara superior; área genicular pardo rojiza en su mitad superior y verde azulosa en su mitad inferior. Tibia azul verdosa. Antenas pardo rojizas, a excepción del segmento basal que es amarillo verdoso con manchas obscuras que también presenta el pedicelo.

Holotipo macho. PERU:SAPOSOA, 6 de septiembre de 1948.Colector C. Bolívar. Depositado en IBUNAM.

Serie de Paratipos machos. Dos. PERU: JUANJUI 16 de agosto de 1926. Colector. I. Bolívar. Depositado en IBUNAM.

Hembra desconocida.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MAS AFINES DEL GENERO *EUCEPHALACRIS* DESCAMPS (DE ACUERDO A DESCAMPS, 1976 CON ALGUNAS MODIFICACIONES).

1 (2) Espátula terminal de los cercos relativamente estrecha, con una longitud de mediana a grande, con los bordes laterales casi paralelos y su margen distal bífido o recto; borde posterior del último terguito sin salientes o levemente marcados con negro 2

2 (3) Espátula terminal de los cercos ancha, toscamente semicircular; borde posterior del último terguito con dos salientes de color negro (en ocasiones muy pequeños) 5

3 (4) Espátula terminal de los cercos de mediana longitud, con el margen distal bífido, margen posterior de la placa supra-anal casirecto. Lóbulos laterales del pronoto negros, con dos manchas inferiores amarillas y una línea superior irregular del mismo color .... *E. maculifemur* Descamps.

4 (3) Espátula terminal de los cercos de mayor longitud, con su margen distal recto. Margen posterior de la placa supra anal encorvado. Lóbulos laterales del pronoto de color pardo, con una mancha inferior amarilla y una banda rojizo anaranjada que cubre la mitad posterior .... *E. bolivari* sp. nov.

5 (2) Espátula terminal de los cercos muy poco separada de la parte basal; borde posterior del último terguito con dos salientes centrales y con los ángulos lateroposteriores mucronados; lóbulos laterales del pronoto negros, con dos manchas amarillas; disco marcado de amarillo *E.spatulicerca.* (Desc. et Amedeg.1970).

DISCUSION

De las cinco especies descritas del género *Eucephalacris* para América del Sur (Descamps, 1976) solamente una de ellas *E.maculifemur* Descamps se registra del Perú, por lo que *E.bolivari* sp. nov. es la segunda que señala para dicho país. La especie más cercana a *E.bolivari* lo es precisamente *E.maculifemur* con quien comparte algunos caracteres como lo es la terminación espatuliforme y relativamente estrecha de los cercos, aunque en *E. bolivari* dicha terminación es un poco más larga y en particular su extremidad no es bífida lo que es típico de *E. maculifemur.*.

Por otra parte, en la nueva especie, el borde posterior del último terguito presenta salientes poco pronunciadas de color negro, semejantes a las que se observan en *E. borelli* mientras que en *E. maculifemur* dichas salientes no existen.

Con respecto al complejo fálico de *E. bolivari* sp. nov.éste guarda gran parecido al de *E. maculifemur*, excepto que en la especie descrita, las valvas muestran un ligero encurvamiento distal, sin llegar a ser tan notorio como el que se aprecia en las otras especies del género. Además en *E. bolivari* el arco del epifalo es más estrecho que el observado en *E. maculifemur.*

Poecilocloeus tridentatus Mariño y Márquez sp. nov.
(Figs. 6 - 10)

Holotipo macho. Cabeza y tórax negruzcos, con excepción de las dos manchas amarillentas que se observan en la parte media del disco del pronoto y las otras dos manchas también amarillentas en cada uno de los lóbulos laterales del pronoto y contiguas a su margen inferior. Margen posterior de la placa supra-anal con tres proyecciones triangulares bien marcadas. Cercos falciformes y las proyecciones dorsolaterales del último terguito anchas y bien definidas. Palio fuertemente saliente y dirigido hacia arriba. Epifalo con los procesos basales muy esclerosados. Valvas inferiores del aedeago alargadas, sin apófisis, con una porción proximal (triangular en sección transversal) con sus caras planas y con cuatro o cinco protuberancias diminutas en su margen dorsal; hacia la mitad, estas valvas presentan torceduras siendo su tercio distal acintado, con una de las valvas de menor longitud que la otra.Medidas. Elitro 9.8 - 11.2 mm. Pronoto 3.5 - 3.8 mm. Fémur posterior 9.3 - 9.6 mm.

Hembra. De mayor tamaño que el macho, de coloración semejante excepto que las manchas amarillentas de la cabeza y del pronoto están menos definidas. Placa subgenital (Fig. 11) triangular con sus lóbulos medianos cortos y los cercos aguzados. Tibias posteriores verdosas (en algunos paratipos hembras las tibias posteriores presentan una coloración rojiza). Medidas. Elitro 11.1-13.4 mm.Pronoto 4.5-4.7 mm. Fémur posterior 11.2-12.9 mm.

Holotipo macho. PERU: JUANJUI, 16 de agosto de 1948. Colector I. Bolívar. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos machos y hembras. Cuatro ♂♂ y tres ♀♀ de la misma localidad, fecha y colector. Dos ♂♂ y dos ♀♀ de PERU: TOCACHE, 11 de agosto de 1948. Colector C. Bolívar. Depositado en IBUNAM.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MAS AFINES DEL GENERO *POECILOCLOEUS* BRUNER DE ACUERDO A DESCAMPS, 1976, CON ALGUNAS (MODIFICACIONES)

1 (14) Pronoto marcado de claro, manchas o bandas dorsales 2
2 (7) Al menos dos manchas claras sobre el disco del pronoto; otras dos sobre los lóbulos laterales . 3
3 (4) Metazona del pronoto sin bandas longitudinales parduscas; y con una mancha amarillenta oval en su parte media; placa supraanal tridentada .... *P. tridentatus* sp. nov.
4 (3) Metazona del pronoto con bandas longitudinales parduscas y con más de una mancha amarillenta en su parte media; placa supraanal no tridentada 5
5 (4) Metazona del pronoto en gran parte amarilla y con cuatro bandas longitudinales pardas, dos sobre el disco y dos en la parte superior de los lóbulos laterales, cercos con una extremidad dilatada en forma de paleta .... *P. bullatus* (Rehn)
6 (5) Metazona del pronoto con una coloración amarillenta, dividida en tres manchas por dos bandas superiores que abarcan el disco y los lóbulos laterales; cercos falciformes ...... *P. lepidus* Descamps

DISCUSION

De las siete especies de *Poecilocloeus* conocidas del Perú (Descamps, 1976), en sólo dos de ellas *P. bullatus* (Rehn) y *P. lepidus* Descamps, se conoce el macho y la hembra. De *P. pervagatus* Descapms sólo es conocido el macho y en las cuatro especies restantes, la descripción original se hizo basándose exclusivamente en ejemplares hembras. Por ello, el mismo Descamps hace notar que alguna de las especies sólo representadas por hembras pudiera tratarse de la misma de la que únicamente se conoce el macho, como en el caso de *P. peruvianus* Descamps conocida exclusivamente por la hembra y que pudiera ser la pareja de *P. pervagatus*..

Poecilocloeus tridentatus sp. nov. pertenece al grupo de especies entre las que se cuentan *P. lepidus y P. bullatus* caracterizadas por presentar manchas o bandas claras sobre el pronoto o al menos con dos manchas claras sobre el disco pronotal y otras dos sobre los lóbulos laterales del pronoto. Sin embargo, la nueva especie se diferencía por presentar tres proyecciones triangulares bien definidas, localizadas en el margen posterior de la placa supraanal, carácter ausente en las especies restantes del género. Otro rasgo distintivo lo constituyen los cercos falciformes, que si bien son semejantes a los de *P. lepidus,* en *P. tridentatus* la mitad basal es menos gruesa, mientras que la distal es más curva y francamente dirigida hacia el centro. Por último, el epifalo es parecido al de *P. bullatus* pero con la diferencia que en la especie descrita los procesos basales están muy esclerosados.

Por lo que toca a la hembra de *P. tridentatus*, sp. nov. podemos señalar que la placa subgenital es semejante a la de *P. scitus* Descamps, aunque los lóbulos medianos son más cortos y los cerco más aguzados.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro reconocimiento al Dr. Harry Brailovsky A., por la revisión y crítica del manuscrito y a la Biól. Guillermina Ortega L., por el montaje de los especímenes que sirvieron de base para la elaboración del presente estudio.

LITERATURA CONSULTADA

AMEDEGNATO, C. 1974. Les genres dÁcridiens neotropicaux leur, clasification par famillies et tribus. *Acrida.* 3:193-204.

BRUNER, L. 1907-1908. Biologia Centrali Americana.*Insecta,* Orthoptera, 2-412.

—— 1910. Report on an ínteresting collection of Locust from Perú. *Hor. Soc. Ent. Ross.* 39:464-488.

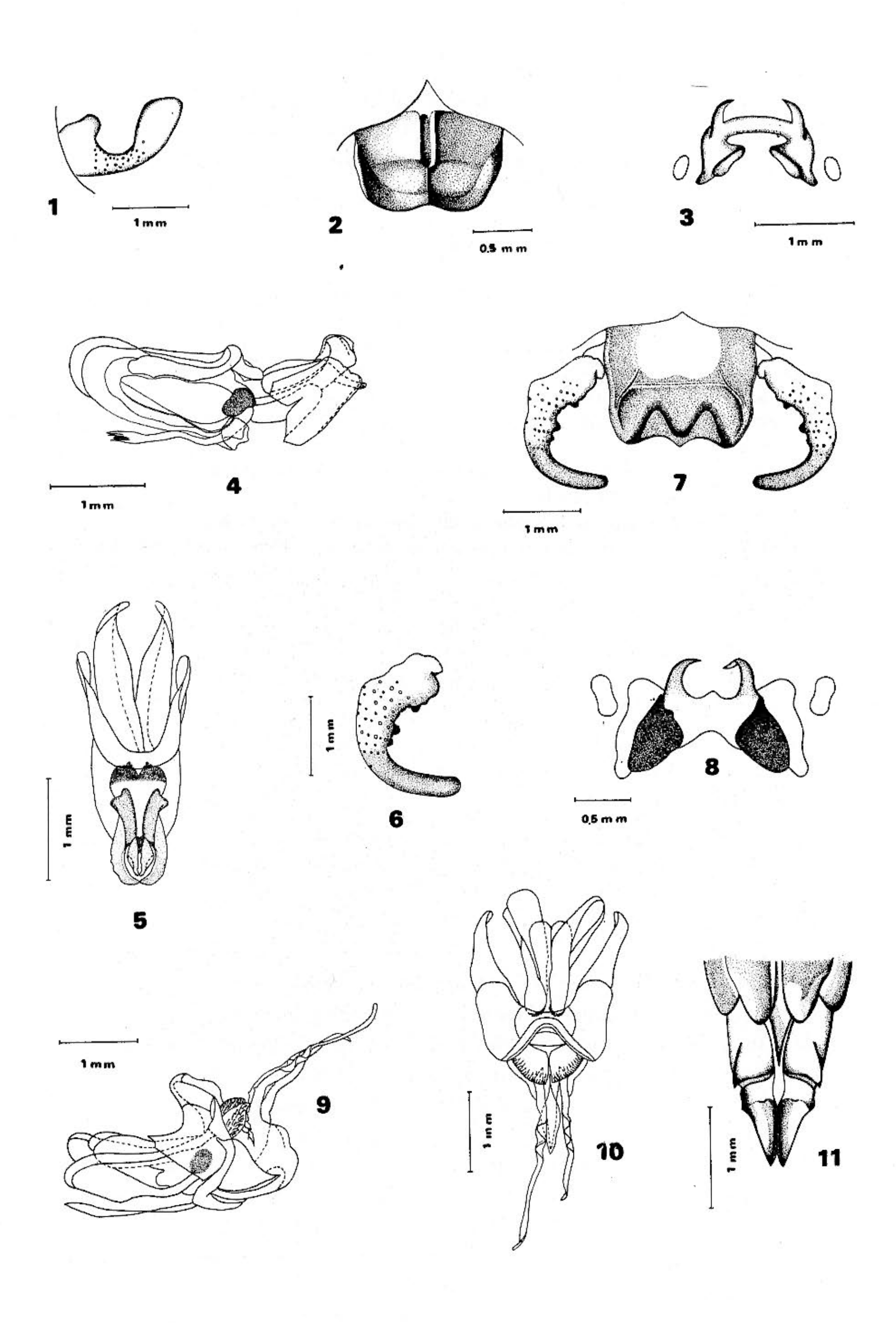
—— 1911. South American Acridoidea. *Ann. Carnegie. Mus.,* 8:5-147.

DESCAMPS, M. 1976. La faune dendrophile néotropicale. I. Revue des Proctolabinae (Orth. Acrididae). Acrida, 5:63-168.

HEBARD, M. 1923. Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia, 3 Orthopterus Family Acrididae. *Trans. Amer. Ent.Soc.* 49:165-313.

—— 1924. Studies in the Acrididae of Panama. *Trans. Amer.Ent. Soc.* 50:75-140.

REHN, J.A.G. 1918a. On a collection of Orthoptera from the State of Pará, Brazil. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 70:144-236.


1
1 mm
2
0.5 mm
3
1 mm
4
1 mm
7
1 mm
5
1 mm
6
1 mm
8
0,5 mm
9
1 mm
10
1 mm
11
1 mm